

光 DVI / HDMI 延長ケーブル (着脱式 M1-2R2 (H) -TR)

DVI / HDMI 端子より的高精細デジタル画像データを光ファイバーで高品質・低コストで長距離伝送します。高速のデジタル映像伝送では映像品質を高く保ち、経済的で効率の良いシンプルな接続方法が必要とされます。Opticis 社のギガビットデジタル光伝送で培った技術により、銅線では限界であった 10m をはるかに越える最長 100m までの伝送を可能にしました。さらに、理想的な映像品質、電磁波無依存化、軽量化、堅牢なケーブル・接続部、低消費電力、シンプルで簡単な接続が可能になりました。

この延長システムはメス側 DVI-D / HDMI コネクタを装備した光トランスミッター・光レシーバー部があり、PC (メディアレシーバー) と ディスプレイ (HDTV/LCD/PDP) に銅線による DVI-D/HDMI ケーブルでそれぞれ接続されます。光トランスミッターと光レシーバー間の伝送には LC コネクタ付き光ファイバーケーブル

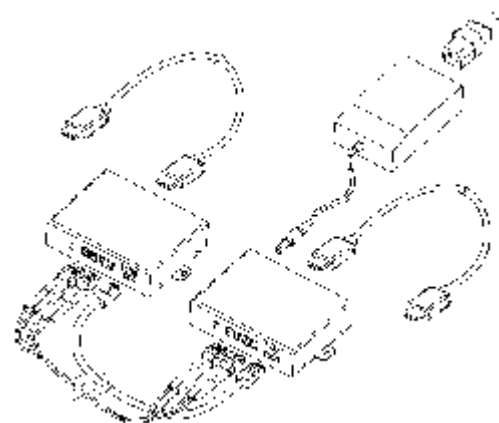
(石英 GI マルチモードファイバー) により映像伝送し、RJ-45C プラグ付き UTP ケーブルにより電源と EDID・HDCP パラメーターを伝送します。Opticis 社の光伝送技術により開発された 850nm VCSEL アレイレーザーとフォトディテクターアレイがトランスミッター・レシーバーモジュールに内蔵されています。

アプリケーション

- 会議場・プレゼンテーションルームのデジタル TFT-LCD、PDP、プロジェクター等の音響システム
- 医療・防衛・航空宇宙・ファクトリーオートメーション・交通管制大型表示システム
- スタジアム・ホールの大型カラーLED、FPD、PDP 情報掲示板
- デジタル ホームシアターシステム

特徴

- デジタル映像信号の伝送距離延長
M1-2R2 (DVI コネクタモデル) 最長 100m
M1-2R2H(HDMI コネクタモデル) 最長 100m
映像用 デュプレックス LC コネクタパッチコード 2 本
EDID/HDCP&電源伝送用 RJ45C UTP ケーブル 1 本
- UXGA(1600x1200)画像解像度、60Hz リフレッシュレート
165MHz 1 ピクセル毎クロック伝送 1080P 解像度
- 着脱式により光ファイバーをあらかじめ導管に挿入可能。
- プラグアンドプレイ
- 防爆・絶縁素材により、EMI/RFI 電磁波ノイズの影響なし



M1-2R2H-TR-for HDMI

OPTICIS 社(韓国)

世界初の光 DVI ケーブルを製品化、ホーム&オフィスデジタル機器接続用光リンク、トランスシーバーのメーカーです。VCSEL の父である、東京工業大学 伊賀健一名誉教授の指導のもと高性能 VCSEL、PD を自社開発、高度な技術で革新的製品を低コストで提供しています。

推奨動作環境

パラメーター	シンボル	Min.	Typ.	Max	単位
外気動作温度	TA	0	25	+50	°C
保管温度	TS	-30		+70	°C
保管湿度	HS	10		85	RH%

電源供給仕様 (TA=0°C +50°C)

パラメーター	シンボル	Min.	Typ.	Max	単位
供給電圧	VCC	+4.5	5	5.5	V
供給電流 Tx	ITCC		170	200	mA
供給電流 Rx	IRCC		130	150	mA
パワー消散 Tx	PTX		0.85	1.1	W
パワー消散 Rx	PRX		0.75	0.825	W

推奨光ファイバー特性

パラメーター	条件	仕様
ファイバータイプ		50/125um 石英マルチモード GI ファイバー
モード帯域	入力 850nm	Min. 400 MHz z/km
ファイバー伝送損失	入力 850nm	Max. 3.5dB/km
伝送距離		3m-500m
フェルール数	Duplex LC x 2 または LC x 4	4 フェルール
スキュー		Max. 0.4ns
挿入減衰		Max. 0.5dB
トータル光減衰	100m	Max. 1.5dB

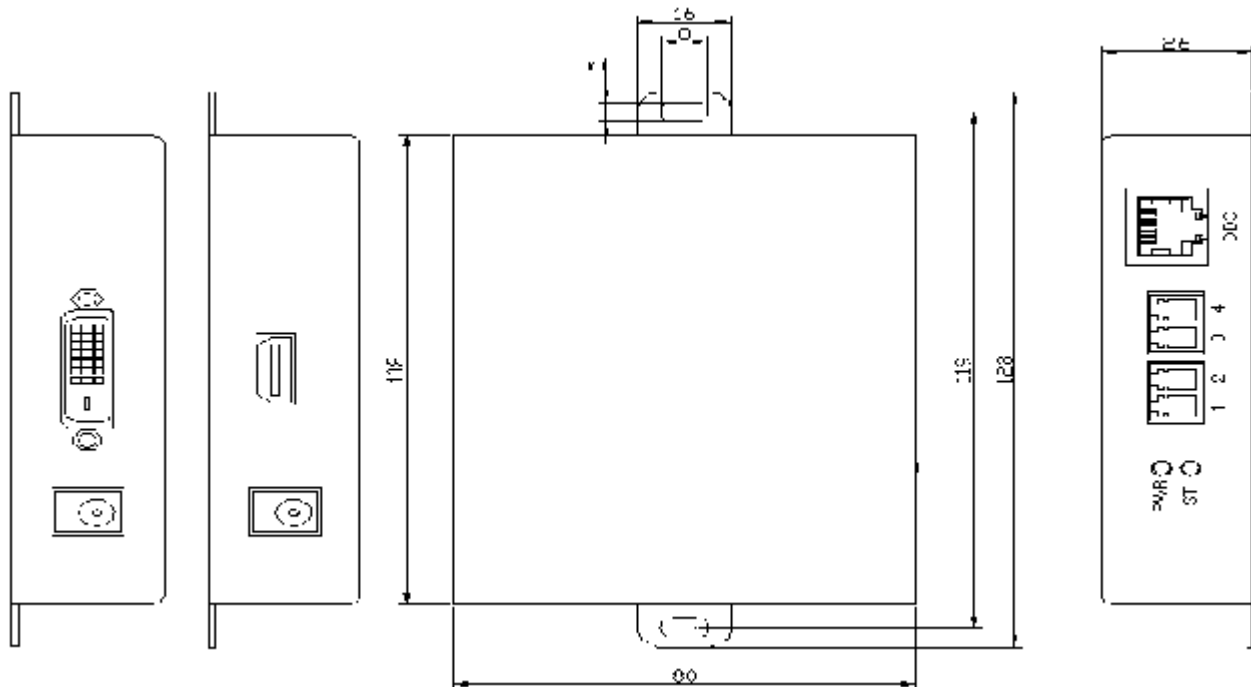
DC 電源パワー 供給

M1-2R2(H) はユニバーサル 100-240V AC 50/60Hz 外部 AC/DC アダプターによって光トランスミッター・光レシーバーに電源供給します。

国際規格準拠

M1-2R2(H)は欧米で規定される電磁波量規制・安全性規定である FCC・CE 規格に全て準拠します。

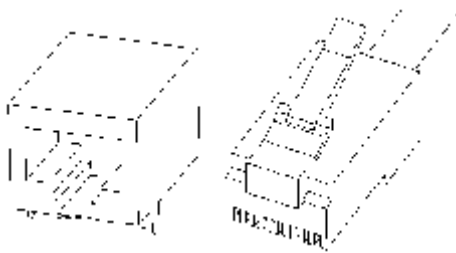
図面 mm



DVI

HDMI

DDC ケーブル用 コネクタータイプ



(Receptacle and plug of RJ-45C)

オーダーインフォメーション

モデル番号:

M1-2R2-TR: 光 DVI 延長 モジュール システム

M1-2R2H-TR: 光 HDMI 延長 モジュール システム

パッケージに含まれるもの

- * DVI または HDMI 光トランスミッター
- * DVI または HDMI 光レシーバー
- * DVI または HDMI 銅線ケーブル【2本】
- * 電源アダプター100-200VAC 50/60Hz
- * 電源コード
- * 取扱説明書

用語解説

DDC-Display Data Channel

EDID-Extended Display Identification Data

DVI-D-Digital Visual Interface

HDMI-High Definition Multimedia Interface

HDCP-High bandwidth Digital Content Protection